

ಎಸ್.ಎಸ್.ಎಲ್.ಸಿ ಗಣಿತ ಪರೀಕ್ಷಾ ಸಿದ್ಧತೆಯಲ್ಲಿ ನಾನು : 04

ಭಾಗ :1 ಬಹು ಆಯ್ಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

01 × 08 = 08

1) ಒಂದು ಶ್ರೇಢಿಯ n ನೇ ಪದವು $\frac{n}{n+1}$ ಆದರೆ , ಶ್ರೇಢಿಯ 2 ನೇ ಪದವು

(A) $\frac{3}{2}$

(B) $\frac{2}{3}$

(C) $\frac{1}{3}$

(D) $\frac{1}{2}$

ಉತ್ತರ : _____

2) ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು a ಮತ್ತು b ಗಳ ನಡುವಿನ ಹರಾತ್ಮಕ ಮಾಧ್ಯವಾಗಿದೆ ?

(A) $\frac{a+b}{2ab}$

(B) $\frac{2a+b}{ab}$

(C) $\frac{2ab}{a+b}$

(D) $\frac{2a+b}{a+b}$

ಉತ್ತರ : _____

3) 1 ರಿಂದ 6 ರ ವರೆಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಒಂದು ಘನಾಕೃತಿಯ ದಾಳವನ್ನು ಒಂದು ಬಾರಿ ಉರುಳಿಸಿದಾಗ , ಬೆಸಸಂಖ್ಯೆ ಮೇಲೆ ಬರುವ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು

(A) $\frac{1}{6}$

(B) $\frac{4}{6}$

(C) $\frac{2}{6}$

(D) $\frac{3}{6}$

ಉತ್ತರ : _____

4) ಕೆಲವು ದತ್ತ ಪ್ರಾಪ್ತಾಂಕಗಳ ಸರಾಸರಿ $(\bar{x}) = 60$ ಆಗಿದ್ದು , ಅವುಗಳ ಮಾರ್ಪಿನ

ಗುಣಾಂಕ 5 ಆಗಿದ್ದರೆ, ಪ್ರಾಪ್ತಾಂಕಗಳ ಮಾನಕ ವಿಚಲನೆಯು

(A) 0.3

(B) 0.03

(C) 3

(D) 30

ಉತ್ತರ : _____

5) ವರ್ಗಾತ್ಮಕ ಬಹುಪದೋಕ್ತಿ $f(x) = x^2 - 9x + 20$ ರಲ್ಲಿ $f(0)$ ನ ಬೆಲೆಯು

(A) 20

(B) 11

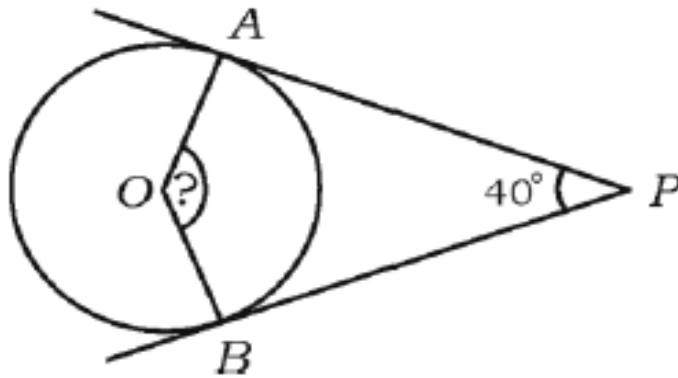
(C) -20

(D) 29

ಉತ್ತರ : _____

6) ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ 'O' ಕೇಂದ್ರವುಳ್ಳ ವೃತ್ತಕ್ಕೆ PA ಮತ್ತು PB ಗಳು ಸ್ಪರ್ಶಕಗಳಾಗಿವೆ.

$\angle APB = 40^\circ$ ಆದರೆ , $\angle AOB$ ಯ ಅಳತೆಯು



(A) 90°

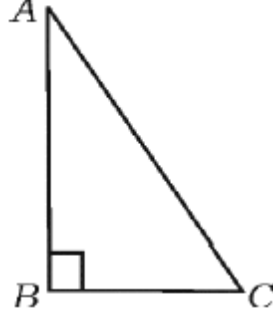
(B) 50°

(C) 130°

(D) 140°

ಉತ್ತರ : _____

7) $\triangle ABC$ ಯಲ್ಲಿ $\angle ABC = 90^\circ$ ಆದರೆ, ಇದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಹೇಳಿಕೆ



(A) $AB^2 = AC^2 + BC^2$

(B) $AC^2 = AB^2 + BC^2$

(C) $BC^2 = AB^2 + AC^2$

(D) $BC^2 = AB^2 - AC^2$

ಉತ್ತರ : _____

8) $(-4, 1)$ ಮತ್ತು $(5, 2)$ ಬಿಂದುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ರೇಖೆಯ ಇಳಿಜಾರು

(A) $\frac{1}{9}$

(B) 9

(C) $\frac{3}{9}$

(D) 1

ಉತ್ತರ : _____

ಭಾಗ : 2 ವಸ್ತುನಿಷ್ಠ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

01 × 06 = 08

1) $A = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ ಮತ್ತು $B = \{5, 6, 7\}$ ಆದರೆ, $(A \cap B)$ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ

ಉತ್ತರ :

2) 12 ಮತ್ತು 18 ರ ಮ.ಸಾ.ಅ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ :

3) $x^3 + 2x^2 - 5x - 6$ ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಯ ಮಹತ್ತಮ ಘಾತ (ಡಿಗ್ರಿ) ವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ :

4) $\sin x = \frac{3}{5}$ ಆದರೆ , $3 \operatorname{cosec} x$ ನ ಬೆಲೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ:

5) ಶಂಕುವಿನ ವಕ್ರ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ :

6) $6x - y + 3 = 0$ ರೇಖೆಯ y -ಅಂತಃಭೇದವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ :